

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN ETINILESTRADIOL TERHADAP BERAT DAN GAMBARAN HISTOLOGIS TESTES MENCIT (*Mus Musculus*)

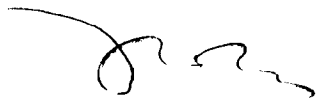



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
2000**

**PENGARUH PEMBERIAN ETINILESTRADIOL TERHADAP BERAT DAN GAMBARAN
HISTOLOGIS TESTES MENCIT (*Mus Musculus*)**

**Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**




Imam Mustofa, M.Kes, drh.
Pembimbing I

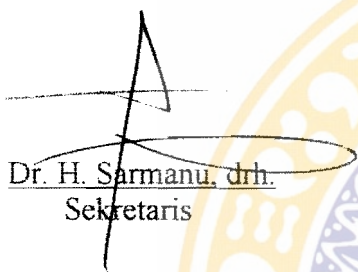

Soetji Prawesthirini, S.U, drh
Pembimbing II

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Mengetahui
Panitia Penguji



Husni Anwar, drh
Ketua



Dr. H. Sarmanu, drh.
Sekretaris



Rr. Sri Pantja Madyawati, M Kes., drh
Anggota

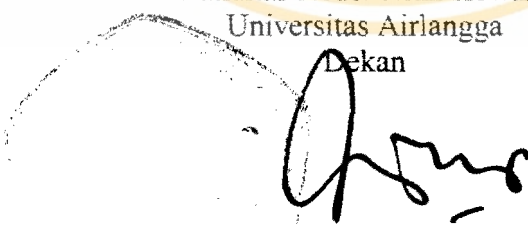


Imam Mustofa, M. Kes., drh
Anggota



Soetji Prawesthirini, S.U., drh
Anggota

Surabaya, 11 Februari 2000
Fakultas Kedokteran Hewan,
Universitas Airlangga
Dekan



Dr. Ismudiono, M.S., drh
NIP. 130687297

PENGARUH PEMBERIAN ETINILESTRADIOL TERHADAP BERAT DAN GAMBARAN HISTOLOGIS TESTES MENCIT (*Mus musculus*)

HIKMAH YULIANI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian etinilestrodiol per oral selama 36 hari terhadap berat dan gambaran histologis testes mencit (*mus musculus*).

Penelitian ini menggunakan 32 ekor mencit jantan strain Indo Jerman, umur 3 bulan, berat badan 20 - 30 gram, sudah dewasa kelamin belum pernah dikawinkan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan delapan kali ulangan Empat perlakuan tersebut adalah: pemberian aqudest 0,1 ml sebagai kontrol (P_0), etinilestradiol 0,00625 mg/ekor (P_1), etinilestradiol 0,0125 mg/ekor (P_2), etinilestradiol 0,025 mg/ekor (P_3), diberikan per oral satu kali sehari selama 36 hari. Peubah yang diamati adalah berat testes, jumlah sel spermatogonia, jumlah sel spermatosit, jumlah sel spermatid dan jumlah sel spermatozoa. Data dianalisa dengan menggunakan Analisis Varian. Jika terdapat perbedaan nyata pada Analisis Varian ($p < 0,05$) akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5% (BNT) 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian etinilestradiol per oral dosis 0,00625 mg/ekor (P_1) tidak mengakibatkan penurunan berat testes. Pemberian etinilestradiol dosis 0,0125 mg/ekor (P_2), etinilestradiol dosis 0,025 mg/ekor (P_3) mengakibatkan penurunan berat testes. Pemberian etinilestradiol dosis 0,00625 mg/ekor (P_1), 0,0125 mg/ekor (P_2), 0,025 mg/ekor (P_3) dapat menurunkan jumlah sel spermatogonia, sel spermatosit, sel spermatid dan sel spermatozoa.